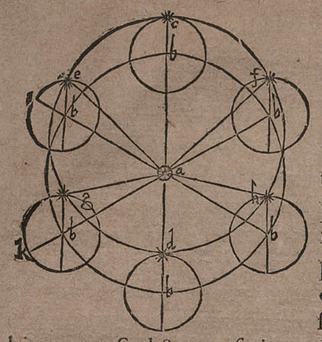
Cap. II.



Prius vero ſchema Phyſice ſic explicatur, ut concipiatur virtus aliqua motrix, quæ ſe ipſa ſine corpore, in B concentrico, æquali virium contentione circumeat circa corpus in A, æqualesque ab eo tueatur diſtantias; altera virtus ſit in ipſo C corpore Planetæ, quæ virtutem incorpoream in B animadvertere, ſuamque ad eam propinquitatem æſtimare & tueri, denique & eam circumire æquabiliter poſſit. Rurſum itaque hæc virtus in pluribus occupabitur. Sed & per ſe incredibile, virtutem aliquam immateriatam reſidere in non corpore, moveri in loco & tempore, nec tamen habere ſubjectum, ſe ipſam inquam movere de loco in locum. Atque ego horum abſurdorum aſſumptione hoc ago, ut tandem obtineam, non poſſe fieri, ut omnis motuum cauſſa vel in corpore Planetæ vel alias in orbe ejus inhabitet, viamque ſtruam ad formas motuum alias faciliores perſuadendas.

Hæc explicavi ὑποθετικῶς, ſi nempe Aſtronomia de ſchematibus his teſtetur, quod iter Planetæ ſit talis perfectus circulus eccentricus; quæ ſi quid aliud invenerit, ſpeculationes quoq; Phyſicæ mutabuntur.

In hac igitur hypotheſium æquipollentia, non tantum apparentes anguli ad A, α, ſed ipſa etiam veriſſima Planetarum itinera per auram ætheriam, manent eadem utrinque. Qualem enim & quantum arcum Planeta conficit ex C in E circa angulum C A E, talem & tantum conficit etiam ex γ in ε circa æqualem γ α ε angulum.

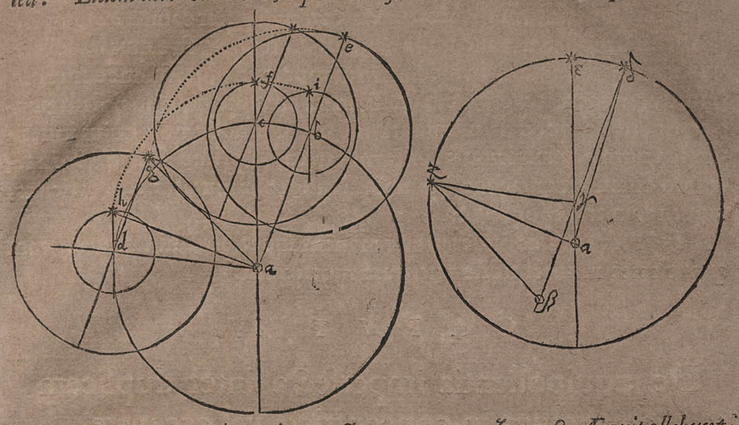
CAPVT III.

De æquipollentia & conſpiratione diverſarum viſionum, & diverſarum quantitate hypotheſium, ad efformandum unum & idem Planetæ iter.

SEQVITVR ut oſtendam, quomodo idem hic Planetæ motus, in ſe manens æqualis, aliam tamen atque aliam ſpeciem præ ſe ferre poſſit, &, quomodo hic ambæ formæ æquipolleant.

Centris A *&* γ, *intervallis vero* A C, γ ε, *æqualibus, ſcribantur circuli* C D, ε ζ, *quibus agantur* C A, ε γ, *per centra, paralleli ad invicem: atque ad has inclinentur ductæ per centra aliæ,* A B, γ δ, *itemque* A D, γ ζ, *itidem paralleli. Scribatur etiam ex* B *epicyclus intervallo* B E, *itidemque ex* D *intervallo æquali* D G, *&* *collocetur Planeta in* E *&* G, *ut* D G *&* A B *ſint paralleli. Ei-*

leli. Eidem intervallo B E, *æquale conſtituatur in linea* δ γ, *quod ſit* γ β, Cap. III.



in partes ipſi δ *contrarias:* & *connectatur* G *cum* A, ζ *cum* β. *Æquipollebunt igitur hypotheſes per præmiſſum caput:* & *oculo in* A & β *conſtituto, æquales erunt* E A G, δ β ζ. *æquales etiam* E A, δ β. *item* G A, ζ β. *denique arcus* E G & δ ζ *æquales.*

Scribatur jam ex B C D *epicyclus minor, intervallo* B I, C F, D H: & *continuetur* A C *in* F: *ſintque* C F *paralleli* B I, D H: & *collocetur ſidus in* I F H. *Rurſum igitur per cap.* II. *circulus* I F H *æqualis erit circulo* δ ζ.

Arcum igitur I F *extende ex puncto* δ, *ut terminetur in* ε. & *ab* ε *per* γ *duc* ε γ, *ut* ε γ *ſit parallelos ipſi* C A: & *intervallo* C F, *æquale conſtituatur in linea* ε γ, *quod ſit* γ α, *in partes ipſi* ε *contrarias:* & *connectatur* I & H *cum* A, *ſic* δ & ζ *cum* α. *Rurſum igitur æquipollebunt hypotheſes per præmiſſum caput:* & *oculo in* A & α *conſtituto, æquales erunt* F A H, ε α ζ. *ſic* F A I, ε α δ. *æquales etiam* F A, ε α. *ſic* H A, ζ α. & I A, δ α. *denique arcus* F H & ε ζ *æquales* & *ſimiles, ut* & F I & ε δ, *ex conſtructione.*

Manente itaque via ſideris eadem, oculo vero translato ex β in α, diverſæ ſequentur apparentiæ, idq; iisdem temporum momentis. Nam δ ζ loca eadem diverſimode inſpiciuntur ex β & ex α. Viciſſim manente oculo in A, & quantitate viæ ſideris E G, I H, ſitu vero ejus mutato, rurſum ſidus apparebit locis diverſis, etſi eodem itineris loco conſiſtat; quia totum iter translatum eſt. Cum ergo Planeta, ſive ex α inſpiciatur ſive ex β, utrinque eodem momento in δ ſit vel in ζ, & vero hypotheſes æquipolleant; quare & I E loca diverſorum epicyclorum eodem momento a Planeta poſſideri dicendum eſt, itemque & G H. Hoc tantummodo diſcriminis eſt, quod in primo ſchemate, oculo manente iter Planetæ per variationem epicycli ſitu ſuo emovetur: in ſecundo vero ſchemate, itineri Planetę ſitus quoq; idem manet, oculi vero ſitus tantundem mutatur in plagam contrariam. Poteſt tamen, ſi neceſſe eſt, & illic iter & hic oculus manere, transpoſito quod jam manet, per demonſtrata ſuperioris capitis.